

**DIN 18267****DIN**

ICS 91.190

**Fenstergriffe –  
Rastbare, verriegelbare und verschließbare Fenstergriffe**

Window handles –  
Clickable and lockable window handles

Poignées de fenêtre –  
Poignées de fenêtre endiquetables et verrouillables

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

|                                                             | Seite |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....                                   | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....                              | 3     |
| 3 Begriffe .....                                            | 3     |
| 4 Bezeichnung und Klassifizierung.....                      | 5     |
| 5 Anforderungen .....                                       | 5     |
| 6 Prüfungen .....                                           | 10    |
| 7 Prüfbericht .....                                         | 16    |
| 8 Kennzeichnung.....                                        | 16    |
| 9 Verpackung .....                                          | 16    |
| Anhang A (normativ) Ablaufdiagramme der Prüfverfahren ..... | 17    |

## Vorwort

Diese Norm wurde vom NABau-Arbeitsausschuss 09.01.07 „Türbeschläge, Türdrücker“ erarbeitet.

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen und Prüfverfahren an rastbare, rastbar- und verriegelbare und rastbar- und verschließbare Fenstergriffe fest.

Fenstergriffe nach dieser Norm finden Anwendung bei Holz-, Aluminium- und Kunststofffenstern zur Betätigung der Drehkippbewegungen und werden üblicherweise mit zwei Schrauben im Abstand von 43 mm auf der entsprechenden Fensterflügelseite montiert.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 1670, *Schlösser und Baubeschläge — Korrosionsverhalten — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN ISO/IEC 17025:2000, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **Fenstergriff**

rastbares Bedienelement, mit dem der Fensterbeschlag mechanisch betätigt, d. h. in Verriegelungs-, Öffnungs- und gegebenenfalls in Kippposition gebracht werden kann

### 3.2

#### **verriegelbarer Fenstergriff**

rastbares Bedienelement, mit dem der Fensterbeschlag mechanisch betätigt, d. h. in Verriegelungs-, Öffnungs- und gegebenenfalls in Kippposition gebracht werden kann und mindestens in der geschlossenen Stellung und der Kippstellung des Fensterflügels verriegelt werden kann

### 3.3

#### **verschließbarer Fenstergriff**

rastbares Bedienelement, mit dem der Fensterbeschlag mechanisch betätigt, d. h. in Verriegelungs-, Öffnungs- und gegebenenfalls in Kippposition gebracht werden kann und mindestens in der geschlossenen Stellung und der Kippstellung des Fensterflügels durch Schlüsselbetätigung geöffnet werden kann

### 3.4

#### **Fenster**

im Sinne dieser Norm sowohl Dreh- und Drehkippfensterflügel als auch Dreh- und Drehkippfenstertüren

### 3.5

#### **Rastmechanismus**

ermöglicht das Drehen des Griffes in definierte Rastpositionen, die den Funktionsstellungen des Dreh-Kippbeschlages entsprechen

#### 3.5.1

##### **Ausrastmoment $M_a$**

Moment zur Bewegung des Fenstergriffes aus einer Rastposition heraus

#### 3.5.2

##### **Leerlaufmoment $M_0$**

Moment zur Bewegung des Fenstergriffes zwischen den Rastpositionen

#### 3.5.3

##### **Differenzwert $M_d$**

Differenz zwischen dem maximalen Leerlaufmoment und dem minimalen Ausrastmoment

$$(M_d = M_{a \min} - M_{0 \max})$$

### 3.6

#### **Rosette (für Fenster)**

Grundkörper zum Anschrauben des Fenstergriffes am Fensterprofil und zur drehbaren Lagerung des Griffes

### 3.7

#### **Vierkantstift**

Verbindungselement zur Übertragung des Drehmoments vom Fenstergriff auf den drehbaren Teil des Fenstergetriebes

### 3.8

#### **Riegelmechanismus**

Anordnung von Elementen zum Erreichen des verriegelten Zustandes des Fenstergriffes (z. B. Druckknopf, Knebelverschluss)

### 3.9

#### **Schließmechanismus**

schlüsselbetätigte Anordnung von Schließelementen zum Erreichen des verschlossenen/geöffneten Zustandes des Fenstergriffes

## 4 Bezeichnung und Klassifizierung

Fenstergriffe nach dieser Norm werden wie folgt klassifiziert:

| Eigenschaft des Fenstergriffs | Kurzzeichen | Beanspruchungsklasse nach Tabelle 2 |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| rastbar                       | FG          | nicht festgelegt                    |
| rastbar und verriegelbar      | FG-R        | 1 oder 2                            |
| rastbar und verschließbar     | FG-S        | 1 oder 2                            |

### Bezeichnungsbeispiele

Bezeichnung eines rastbaren Fenstergriffes nach dieser Norm:

**Fenstergriff DIN 18267-FG**

Bezeichnung eines rast- und verriegelbaren Fenstergriffes Beanspruchungsklasse 1 nach dieser Norm:

**Fenstergriff DIN 18267-FG-R-1**

Bezeichnung eines rast- und verschließbaren Fenstergriffes Beanspruchungsklasse 2 nach dieser Norm:

**Fenstergriff DIN 18267-FG-S-2**

## 5 Anforderungen

### 5.1 Allgemeines

Ein Fenstergriff besteht aus einem drehbaren Griff, einer Rosette (ein- oder mehrteilig), einem Rastmechanismus und dem torsions- und kraftübertragenden Vierkantstift.

Die Ausführung „verriegelbar“ enthält zusätzlich einen Riegelmechanismus.

Die Ausführung „verschließbar“ enthält zusätzlich einen Schließmechanismus.

Fenstergriffe sind nach den in 5.1 festgelegten und in Tabelle 1 aufgelisteten Prüfungen und den in 6.1 bis 6.5 festgelegten Verfahren zu prüfen und müssen die in 5.2 bis 5.9 aufgeführten Anforderungen erfüllen.

Verriegelbare und verschließbare Fenstergriffe sind zusätzlich nach den in 5.10 festgelegten und in Tabelle 2 aufgelisteten Prüfungen und den in 6.6 bis 6.10 festgelegten Verfahren zu prüfen und müssen die in 5.10.1 bis 5.10.5 einzeln aufgeführten Anforderungen erfüllen.

Verriegelbare und verschließbare Fenstergriffe sind hinsichtlich der Leistungsanforderungen nach 5.10.2 bis 5.10.5 in die Beanspruchungsklassen 1 und 2 einzustufen.

Verschließbare Fenstergriffe dürfen im verschlossenen Zustand nicht abschraubbar sein.

Tabelle 1 — Hauptprüfparameter

| Prüfung<br>Lfd. Nr | Abschnitt              | Bild   | Beschreibung                                                                                                         | Kriterien                                                                  |
|--------------------|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 5.1 bis 5.4<br>und 6.2 | 1<br>— | Stich-/Befestigungsmaße Nocken<br>Maß Vierkantstift                                                                  | 43 mm<br>Ø 10/12 mm<br>7 mm × 7 mm h9                                      |
| 2                  | 5.5.1 und<br>6.3       | —      | Rastmomente (vor Dauerfunktions-<br>prüfung)                                                                         | $M_a < 4,0 \text{ Nm}$<br>$M_0 < 0,8 \text{ Nm}$<br>$M_d > 1,7 \text{ Nm}$ |
| 3                  | 5.5.2 und<br>6.4       | 3      | Dauerfunktionsprüfung                                                                                                | 10 000 Prüfzyklen<br>Bremsmoment 3 Nm                                      |
| 4                  | 5.5.3.1 und<br>6.4.4   | —      | Rastmomente (nach Dauerfunktions-<br>prüfung)                                                                        | $M_a < 4,0 \text{ Nm}$<br>$M_0 < 0,8 \text{ Nm}$<br>$M_d > 0,8 \text{ Nm}$ |
| 5                  | 5.5.3.2 und<br>6.4.5   | 2      | Spielmessung 100 mm von Vierkantmitte<br>horizontal/vertikal<br>Prüfkraft $\pm 7,5 \text{ N}$ bei 100 mm außer Mitte | < 4 mm                                                                     |
| 6                  | 5.5.3.3 und<br>6.4.6   | —      | Zugfestigkeit am Vierkantstift                                                                                       | 100 N                                                                      |
| 7                  | 5.6 und 6.5            | 4      | Torsionsprüfung<br>200 N bei 85 mm außer Mitte<br>Vorlast 50 N                                                       | < 2 mm                                                                     |
| 8                  | 5.7 und<br>6.6.1       | 5a     | Zugprüfung, axial<br>2 000 N<br>Vorlast 10 N                                                                         | ohne Bruch                                                                 |
| 9                  | 5.8 und<br>6.6.2       | 5b     | Zugprüfung, versetzt<br>50 mm außer Mitte<br>1 200 N<br>Vorlast 10 N                                                 | ohne Bruch                                                                 |
| 10                 | 5.9 und 6.7            | —      | Korrosionsschutz nach DIN EN 1670                                                                                    | Klasse 2                                                                   |